

Национальная академия наук Украины  
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной  
научно-практической конференции

## *Pontus Euxinus 2011*

по проблемам водных экосистем,  
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей  
Национальной академии наук Украины

Севастополь  
2011

жовтоногий мартин добуває їжу у різноманітних біотопах та склад кормів також різноманітний. Наявність у пробах представників гризунів, комах та рослинні рештки (кукурудза, ячмінь, жито) підтверджують трофічний зв'язок *Larus cachinnans* з наземними біотопами, особливо із агроценозами та звалищами. Присутність у пробах представників класу Риби, Птахи, Ссавці вказує на явно виражене хижацтво та канібалізм у даного виду [2].

У водних біоценозах ланцюги являють собою замкнуті системи, оскільки в птахів, що живуть тут, продукти життєдіяльності в процесі трансформації органічної речовини знову надходять у водойму. У наземних біоценозах біотична трансформація йде тільки в одному напрямку - з наземних екосистем у водні, Незважаючи на те що частина мартинів харчується винятково в наземних біотопах, продукти їхньої життєдіяльності здебільшого все ж таки вносяться у водойму, включаючись у харчові ланцюги водних екосистем.

#### Література

1. Колониальные и гидрофильные птицы юга Украины: Ржанкообразные./ Под ред. Н.А. Воиственского. - Киев: Наук. думка, 1988.-176 с.
2. Лохман Ю.В. Экология хохотуны (*Larus cachinnans* Pallas, 1811) на Таманском полуострове // Экологические проблемы Таманского полуострова /Отв. ред. Лохман Ю.В. –Краснодар.- 2004 .- С.105-113.

**Дюшков Н.П., Ежова Е.Е.**

Атлантическое отделение ИОРАН им. П.П.Ширшова, 236000  
Калининград, пр. Мира 1, [kebehseuf@mail.ru](mailto:kebehseuf@mail.ru)

#### **АБОРИГЕННЫЕ И ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ АМФИПОД В КУРШСКОМ И ВИСЛИНСКОМ ЗАЛИВАХ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ**

За последнее столетие во многих водных системах Европы, в том числе – в бассейне Балтийского моря, произошли существенные изменения в фауне амфипод, причинами которых послужили как антропогенные, так и природные факторы. Вислинский и Куршский заливы, две крупнейшие лагуны Балтики, дают яркий пример таких фаунистических перестроек. На протяжении 20 в. и в первое десятилетие 2000-х гг. для группы амфипод в обоих заливах был характерен рост числа видов, положительная динамика биомассы и численности ряда массовых видов, вытеснение нативных видов чужеродными и доминирование последних в некоторых донных сообществах.

# PONTUS EUXINUS – 2011

Таблица. Амфиподы Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря и соединяющей их р. Преголя

Вид	Распространение	Куршский залив		Вислинский залив		река Преголя
		1926-1959	2001-2010	До 1988	1994-2010	1997-2007
<i>Corophium volutator</i> (Pallas)	Бореальный	+	+	+	-	
<i>Apocorophium lacustre</i> (Vanhuffen)	Бореальный	-	+	+	+	
<i>Chelicorophium curvispinum</i> (G.O. Sars)	П.-Каспийский	+	+	+	+	+
<i>Gammarus lacustris</i> G.O.Sars	Бореальный	-	+	-	+	+
<i>Gammarus locusta</i> (L.)	Бореальный	-	-	+	+	+
<i>Gammarus zaddachi</i> Sexton	Бореальный	+	+	+	+	
<i>Gammarus duebeni</i> Liljeborg	Субаркт.-Бор.	-	+	+	+	
<i>Gammarus oceanicus</i> Segestrele	Аркт.-Бор.	-	+	-	+	
<i>Gammarus salinus</i> Spooner	Бореальный	-	-	-	+	
<i>Gammarus pulex</i> (L.)	Субаркт.-Бор	+	-	+	-	+
<i>Gammarus tigrinus</i> Sexton	Сев.-Америк.	-	+	-	+	+
<i>Pontogammarus robustoides</i> (G.O.Sars)	П.-Каспийский	-	+	-	+	
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i> (Eichwald)	П.-Каспийский	-	-	-	+	+
<i>Obesogammarus crassus</i> (G.O.Sars)	П.-Каспийский	-	+	-	+	+
<i>Chaetogammarus warpachowski</i> (Sars)	П.-Каспийский	-	+	-	-	
<i>Talitrus saltator</i> (Montagu)*	Бореальный	+	-	-	-	
<i>Orchestia cavimana</i> Heller	Средизем.-Бор..	-	-	+	+	

\*единичная находка

Наиболее полные фаунистические сводки для Куршского (Szidat, 1926; Гасюнас 1959; Аристова 1973; Zettler & Daunis, 2007) и Вислинского заливов (Vanchoffen, 1911, 1917; Riech, 1926; Аристова, 1973; Ezhova et al. 2005), а также собственные данные (2001-2009 Куршский залив; 1997-2005 Вислинский; 1997-2007 р. Преголя) позволили уточнить видовой состав амфипод, тенденции изменчивости и время появления амфипод-вселенцев в этих водоемах.

В двух лагунах и соединяющей их реке Преголе отмечено 17 видов амфипод из 3 семейств – Corophiidae (3), Gammaridae (12) и Talitridae (2). В настоящее время в Вислинском регистрируется 13 видов, из которых 6 не являются аборигенными (*Chelecorophium curvispinum*, *Dikerogammarus haemobaphes*, *Pontogammarus robustoides*, *Obesogammarus crassus*, *Gammarus tigrinus*, *Orchestia cavimana*) (См. Таблицу). В Куршском встречается 11 видов, из них пять - чужеродные (*Chelecorophium curvispinum*, *Pontogammarus robustoides*, *Obesogammarus crassus*, *Chaetogammarus warpachowskyi*, *Gammarus tigrinus* ).

Существенное увеличение числа видов амфипод, отмечаемое со второй половины 20 в. в обоих лагунах, произошло за счет вселения чужеродных, гл. образом понтокаспийских гаммарид, а также - экспансии аборигенных видов, таких как *G.salinus* и *G.oceanicus*, из прилежащих морских вод. Речная система Дейма-Преголя, вероятно, стала одним из путей расселения *P. robustoides* и *O.crassus* из Куршского в Вислинский залив.

**Евстигнеев В.П., Якубенко Е.В.**

Севастопольская гидрометеорологическая обсерватория, ул. Советская, 61, п/я 260, Севастополь, 990111, Украина, [vald\\_e@rambler.ru](mailto:vald_e@rambler.ru)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНЕНИЯ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ ПО ДАННЫМ МОРСКИХ БЕРЕГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**

Одной из наиболее обсуждаемых в настоящее время проблем является вероятность учащения и усиления экстремальных гидрометеорологических явлений. Ветровое волнение, сопровождающееся развитием экстремальных высот волн (шторм), является одним из наиболее важных явлений такого типа и входит в группу основных гидрометеорологических факторов, определяющих безопасность и экономическую эффективность мореплавания. При решении многих задач,